



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Participación vecinal y el acceso al servicio de agua potable en el distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Br. Palacios Oruna, Diana Lizeth

**ASESORA:**

Dra. Méndez Ilizarbe, Gliria Susana

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas

**LIMA – PERÚ**

2018

## **Dedicatoria**

A mi bella Danae, mi compañera ideal.

## **Agradecimiento**

A mi familia, por motivarme a siempre seguir adelante, a la Universidad por valioso aporte en mi educación

A mi asesora Dra. Gliria Susana Méndez Ilizarbe por haber contribuido grandemente a ésta investigación.

La autora

## **Página del Jurado**

### **Declaratoria de autenticidad**

Yo, Diana Lizeth Palacios Oruna estudiante de la Escuela de Posgrado, Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, Sede Lima Norte; declaro el trabajo académico titulado "Participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018", presentada, en 112 folios para la obtención del grado académico de Maestra en Gestión Pública, es de mi autoría.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, 23 de julio del 2018



---

Diana Lizeth Palacios Oruna

## Índice

|   | Página    |
|---|-----------|
| Dedicatoria   | ii        |
| Agradecimiento  | iii       |
| Página del Jurado   | vi        |
| Declaratoria de Autenticidad  | v         |
| Índice  | vi        |
| Resumen   | ix        |
| Abstract  | x         |
| I. Introducción   | 11        |
| 1.1. Realidad problemática  | 12        |
| 1.2. Trabajos previos   | 14        |
| 1.3. Teorías relacionadas al tema   | 16        |
| 1.4. Formulación del problema   | 22        |
| 1.5. Justificación del estudio  | 23        |
| 1.6. Hipótesis  | 24        |
| 1.7. Objetivos  | 24        |
| II. Método  | 26        |
| 2.1. Diseño de investigación  | 27        |
| 2.2. Variables, operacionalización  | 28        |
| 2.3. Población y muestra  | 30        |
| 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad | 30        |
| 2.5. Métodos de análisis de datos   | 33        |
| 2.6. Aspectos éticos  | 33        |
| <b>III. Resultados</b>  | <b>34</b> |
| <b>IV. Discusión</b>  | <b>44</b> |
| <b>V. Conclusiones</b>  | <b>47</b> |
| <b>VI. Recomendaciones</b>  | <b>49</b> |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>VII. Referencias</b> | 51 |
| <b>VIII. Anexos</b>     | 56 |

Anexo 1 Matriz de consistencia

Anexo 2 Instrumentos

Anexo 3 Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis

Anexo 4 Pantallazo de Software

Anexo 5 Formulario de Autorización para la Publicación de la Tesis.

Anexo 6 Autorización de la Versión final del Trabajo de Investigación

## Índice de tablas

|  | Página |
|--|--------|
| Tabla 1. Operacionalización de la participación vecinal  | 29     |
| Tabla 2. Operacionalización del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado                            | 29     |
| Tabla 3. Validación de juicio de expertos  | 32     |
| Tabla 4. Niveles de confiabilidad  | 32     |
| Tabla 5. Estadística de fiabilidad de la participación vecinal   | 32     |
| Tabla 6. Estadística de fiabilidad del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado                     | 33     |
| Tabla 7. Descripción de las frecuencias de los niveles de la participación vecinal                                 | 35     |
| Tabla 8. Descripción de frecuencias y niveles de la junta vecinal  | 36     |
| Tabla 9. Frecuencia y niveles de los comités de gestión.   | 37     |
| Tabla 10. Frecuencias y niveles al acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado.                       | 38     |
| Tabla 11. Frecuencias y niveles de control de la calidad de agua.  | 39     |
| Tabla 12. Frecuencias y niveles de la distribución del agua.   | 40     |
| Tabla 13. Correlación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado. | 41     |
| Tabla 14. Correlación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.         | 42     |
| Tabla 15. Correlación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.   | 43     |



## Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

El enfoque fue cuantitativo, con método hipotético-deductivo con un tipo de estudio según su finalidad básica, según su nivel fue correlacional y según su temporalidad fue transversal; se utilizó un diseño no experimental, ya que se identificó y se describió las características de las variables estudiadas para proponer cambios en la realidad problemática. Las técnicas de recolección de datos fueron la encuesta para los empleados del Fondo Funerario de la Policía Nacional del Perú, por lo tanto, la población fue de 718 dirigentes y la muestra estuvo conformada por 250, utilizando un muestreo probabilístico aleatorio simple.

Se arribó que el 59,2% de los dirigentes manifiestan que la participación vecinal es bajo y el 53,2% de los dirigentes pronuncian que el acceso al servicio de agua potable y alcantarillado es bajo. Concluyó que la prueba de Rho de Spearman, en donde el valor del coeficiente de correlación es ( $r = 0.939$ ) lo que indica una correlación positiva muy alta, además el valor de  $P = 0,000$  resulta menor al de  $\alpha = 0,05$  y en consecuencia la relación es significativa y se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) asumiendo que existe relación significativa entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

**Palabras clave:** Participación vecinal, junta vecinal, comités de gestión y acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.

## Abstract

The present research work aimed to determine the relationship between the local participation and access to services of water supply and sewerage in the San Juan de Lurigancho district, 2018.

The approach was quantitative, method deductive with a type of study according to their basic purpose, according to its level was correlational and according to its temporality was cross; We used a non-experimental design, since identified and described the characteristics of the studied variables to propose changes in the problematic reality. Data collection techniques were the survey to employees of the funeral Fund of the national police of Peru, therefore the population was 718 leaders and the sample was conformed by 250, using a simple random probability sampling.

It arrived that 59.2% of leaders manifest the local participation is low and 53.2% of the leaders argue that access to drinking water and sewerage services is low. He concluded that proof of Spearman Rho, where the value of the correlation coefficient is ( $r = 0.939$ ) indicating a correlation positive extremely high, in addition the value of  $P = 0.000$  is lower to the  $\alpha = 0.05$  and thus the relationship is significant and refuses the null hypothesis ( $H_0$ ) assuming that there is a significant relationship between the local participation and access to services of water supply and sewerage in the San Juan de Lurigancho district, 2018.

**Keywords:** neighborhood neighborhood, joint participation, committees of management and access to drinking water and sewerage services.

## **I. Introducción**

## **1.1. Realidad problemática**

En la actualidad el camino que se da sobre el agua potable es un tema de interés mundial, ya que este servicio que la población no sólo satisface una necesidad básica elemental; sino que también ve reflejado una mejorar sustancialmente en su calidad de vida.

Pero la tierra con sus 6.000 millones de habitantes se enfrenta a una grave crisis del agua, ya que desde hace muchos años las señales indican que la crisis se está empeorando cada año más, y los países en general no se preocupan de por solucionar esta crisis. Esta crisis generalmente es ocasionada por la mala utilización de los recursos hídricos y sus métodos, pero el verdadero problema se centra en los efectos e impactos que produce en las personas causando enfermedades, y la peor parte la llevan la población vulnerable, es decir de bajos recursos económicos, donde las políticas públicas de los gobiernos y estados no han sido capaces de resolver y este problema se agudiza más por los diversos problemas climáticos holístico y global.

Según V Foro Mundial del Agua tomaron los dos puntos fundamentales, el primero referente al acceso al agua y como también saneamiento como derecho fundamental para la persona, y el segundo los problemas presentados por el gobierno en la gestión del agua. Es responsabilidad del Estado solucionar los problemas de salud que están relacionadas con el agua, la salud de este segmento de la población se agudiza por dos factores la mala nutrición, y por las pésimas condiciones de abastecimiento de agua y saneamiento. Por otro lado, la población se preocupa por el consumo del agua y su tratamiento residual.

En innumerables tratados internacionales se ha hablado sobre el derecho al agua de manera explícita o implícita en el contexto de los derechos humanos. Los primeros tratados hablaron más de forma implícita que explícita, porque se consideraba al agua un recurso fundamental y que no era necesario incluirlo. En la actualidad las condiciones han cambiado y el derecho al agua como se establece en los derechos humanos de la Organización de Naciones Unidas es un problema

reciente. Asimismo, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos se formula que la persona debe tener un nivel de vida adecuado en base a la alimentación, ropa y vivienda, se reconoce que la persona tiene derecho a una vida adecuada para ella y su familia, lo contempla la alimentación, vestido y vivienda; asimismo, asegura que para que se logre este derecho el Estado debe tomar las medidas necesarias.

En el año 2002, el Committee on Economic, Social and Cultural Rights (CESCR) en su publicación “Observación General N° 15” aclaró que el derecho al agua tiene como propósito colaborar con los Estados a adoptar disposiciones eficaces, sin discriminaciones de ninguna clase, en la ejecución de las obligaciones con relación al derecho al agua. Señal que más de 1,000 millones no tienen suministro y varios millones carecen de suministro suficiente. Esta observación se refiere al derecho al agua debe contar con el directo acceso a los suministros de agua existentes para el derecho al agua y estar libre de interferencias, tales como el derecho a estar libre de desconexiones o la contaminación de los suministros de agua arbitrarias. Asimismo, este derecho incluya el abastecimiento y la gestión que se realiza que sea equitativa para toda la ciudadanía.

Recién en el año 2010, en la Resolución 64/292 de la ONU reconoce la importancia del agua como derecho y como una condicionante para dar vida al ser humano, lo que garantiza que el derecho humano son las Normas y leyes complementarias forma parte vinculante, como también lo son la dignidad humana y la vida adecuada.

El Congreso de la República del Perú en el 2013 manifestó que “los ciudadanos tienen toda la potestad de contar con los servicios agua”. Por otro lado, el Decreto Legislativo N° 1240 Artículo 2, que modificó el Artículo 3 de la Ley General de Servicios de Saneamiento.

Las normas y leyes no implican la intervención de la población en la mejora de contar con todos los servicios de abastecimiento, en el cual presenta las atribuciones y funciones de las entidades involucradas de los servicios básicos de saneamiento las Entidades Prestadoras de Salud (EPS) y los Gobiernos. Por lo

tanto, en el conjunto de entidades y colaboradores para lograr un eficiente servicio de agua potable y saneamiento no se contempla la participación del vecino que clama contar con los recursos hídricos, otro problema es la pésima gestión en la colocación de las tuberías que son cada día más deficiente.

## **1.2. Trabajos previos**

### **1.2.1. Internacionales**

Pinochet (2017), señaló cuya tesis fue de tipo explicativa, con enfoque cualitativo, las técnicas utilizadas en la recolección de datos fueron los instrumentos a evaluar. Se arribó que los componentes fundamentales que se utilizan en la municipalidad son las mesas territoriales y los presupuestos participativos por resultados, siendo sólo dos componentes de los ocho estipulados en la Ordenanza de la Municipalidad de Pudahuel. Dichos componentes se distinguen por ser periódicos, de fácil acceso y de un impacto directo en la cadena de resultados del proceso comunitario de los habitantes. Los mecanismos de participación ciudadana se difunden prioritariamente y las distintas redes sociales, y paneles en lugares visibles de los barrios. Con lo que se ve un claro énfasis en la difusión por internet, se debe tener en cuenta que no todos los pobladores tienen acceso a internet; situación que se debe considerar a la hora de implementar las formas de difusión en la comuna.

Cristi (2015), el objetivo conocer la percepción de vecinos y vecinas en relación a su vinculación y participación comunitaria en la Junta de Vecinos nro. 53 (población Dunas I, Iquique). Fue de tipo descriptivo, cualitativo, las técnicas utilizadas para recolectar los datos fueron la entrevista estructurada y el focus group, la población y la muestra estuvo conformada por 480 familias. Concluyó que La participación comunitaria del barrio, establece un precedente en el contexto emergente producto de la catástrofe natural y la disponibilidad de redes es esencial en la solución de la problemática habitacional. Vecinos y vecinas deben presionar para que el gobierno intervenga en la situación. La vinculación existente entre vecinos y vecinas del sector, incentiva la existencia de un espacio común de organización y la junta de vecinos es la estructura institucional que representa al

barrio. Al margen de ella, no se podrían haber generado las condiciones para la organización, donde se logró presionar a la autoridad.

Isaza (2014), concluyó los accesos al servicio de la comunidad son las actividades organizadas, desarrolladas por terceros o por el Estado, que enfatiza la provisión del servicio de agua potable de forma continua, eficiente, en el lugar donde habitan. Para el cumplimiento de este objetivo, se prevé la participación del estado que se amplía la cobertura y se mejora la calidad del servicio.

Rodríguez (2014), señaló como propósito investigar la que actúan para los procesos participativos de la gestión pública y la democratización. La investigación fue básica con un diseño no experimental, consideró una población de 120 trabajadores. Concluyó que con el apoyo de la comunidad se mejora algunas dificultades que se encontraba en dicha localidad.

Aguilar (2014), consideró en su investigación las condiciones de uso y disposición del agua a cargo de las municipalidades de Guatemala ha generado muchos problemas en la calidad del mismo, siendo uno de los problemas principales de la mortalidad infantil.

### **1.2.2. Nacionales**

Rivera (2017), la meta fue explicar los problemas que acontecen de la gobernanza o el arte de gobernar prohíbe la concurrencia de los vecinos en el gobierno municipal de Villa María del Triunfo al año 2016, el método inductivo enmarcado en la investigación cualitativa, que permitieron analizar la información existente. Concluye que existe una deficiente gobernanza entre la municipalidad y el gobierno local.

Ccarita (2016), señaló en su investigación responde a la necesidad de revisar las formas de enfrentar la delincuencia en el país, siendo un tema de interés nacional y cada día va en aumento la inseguridad en general, en efecto, es una necesidad fundamental que la población organizada coopere con la labor de la Policía Nacional, dada que la legislación reconoce a las Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana [JVSC]. Concluyendo, que lograron disminuir los actos delictivos en los barrios de la localidad Juliaqueña.

Florian (2014), señaló que los métodos de investigación histórico comparativo, etnográfico, inductivo – deductivo concernientes a la investigación cualitativa; las técnicas utilizadas fueron observación y entrevista llegando a la conclusión que, la población siente temor a participar activamente debido principalmente a los factores internos del desconocimiento de la normatividad de participación ciudadana en la seguridad de la sociedad.

Palomino (2014), arribó en su investigación en busca mejorar el bienestar de población de Colcabamba con la colaboración de los vecinos que se encuentran alrededor del lugar y demostrar lo que se realiza con la responsabilidad. Entonces, si la población participa organizadamente en la gestión municipal, el gobierno local cumplirá con su responsabilidad social.

### **1.3. Teorías relacionadas al tema**

#### **1.3.1. Participación vecinal**

Valdivia y Hernández (2008, p. 45), consideró que se deben incentivar la participación vecinal desde la difusión y convocatoria y promover el debate para conocer sus planes de desarrollar, para el presupuesto y la gestión para ello se debe garantizar del acceso a la información a los vecinos ya que es la única forma en el derecho a elección, iniciativas a favor de las disposiciones municipales, derecho a referéndum, a supervisar la gestión, a ser plenamente informados y al cabildo abierto. Las directivas emanadas por las entidades responsables que deja



abierta esta posibilidad de la participación ciudadana a través de los expertos y de la sociedad civil en la elaboración de planes de desarrollo concertado-

Valdivia y Guardia (2006, p. 67), mencionaron que es preciso señalar que las normas por las normas tampoco resuelven el aspecto participativo, Es decir, muchas veces los vecinos no se organizan o si esto ocurre, no tienen la predisponían de asumir responsabilidades comunales o vecinales, por la sencilla razón de no invertir sus tiempos en bien de la población, hay tener mucha vocación de servicio social para cumplir esta función y sobre todo en los tiempos actuales donde cada hora invertida es un ingreso en la canasta familiar.

Hernández y Valdivia (2008, p. 71), establecieron que las ordenanzas municipales tienen rango de ley en los gobiernos locales, existen mecanismos de cómo implementar mejor la gestión pública concordante de la Ley 27658, cuyo objetivo final del Estado es generar el valor público y entregar el bien y servicio de calidad al ciudadano.

## **Dimensiones de la participación vecinal**

### **Dimensión 1. Juntas vecinales**

Valdivia y Hernández (2008, p. 51), establecieron que, las juntas vecinales en su mayoría son elegidas a iniciativa de la población, quienes tienen la obligación de organizar para poder realizar gestiones a favor de su comunidad. En algunos casos las juntas vecinales son captadas políticamente por los gobiernos locales donde pierden la objetividad de los problemas sociales para proponer y cuestionar la gestión municipal-

## **Dimensión 2. Comités de gestión**

Valdivia y Hernández (2008, p. 52), indicaron que, en caso de los comités de gestión que son electos para gestionar las obras públicas a favor de su comunidad, se tiene un común denominador de que su interés principal. Lo cierto, es que los comités de gestión deben asumir responsabilidades porque las partidas presupuestales para inversión en saneamiento son superiores a los presupuestos institucionales, por tanto, la tarea de los comités de gestión es ante el gobierno central.

## **Participación Ciudadana**

Para un mejor y mayor entendimiento de la presente investigación, se considera pertinente conocer definiciones de las teorías que la sustentan.

Grompone (2007, p.125), definió la participación como que un ciudadano que asume su rol de sujeto de derechos y deberes, por lo que su actuación debe trascender a la vida política, social, cultural, entre otros. (Walzer, 1996), precisó que en los tiempos los ciudadanos optan por ejercer ese derecho que les permite ser parte activa del cambio y/o progreso que se desarrolla en su comunidad" (p. 23).

Por otro lado, (Rawls, 2005, p. 44) describió la ciudadanía, relativo a los asuntos y bienes comunes atañe a todos los miembros de la comunidad y todos tenemos la obligación de asumir responsabilidades de alguna u otra manera en la gestión, ejecución implementación y sostenibilidad de la infraestructura y servicios básicos.

Hay que añadir la idea de Acosta (2008, p. 101) que incluyó a la sociedad organizada, tiene el mayor desafío en la actualidad, que es garantizar la democracia, a través de la elección de sus autoridades, para lo cual debe adoptar una participación activa, en la que se exija y a la vez se practique la justicia social, cuya prioridad debiera ser el servicio calidad.

La participación ciudadana a su vez, genera en la sociedad un sentido de pertenencia. Henríquez (2005) indicó que es importante comunicar a comunidad para participar y a la vez facilitar las actividades a realizar. De la misma forma, (Paz, 2008, p. 2).

Otros aspectos importantes vinculados a este proceso son: la descentralización, la democracia y el desarrollo.

### **Descentralización y participación**

López (2004, p. 19), mencionó es una normativa importante pero no suficiente, porque se ha implementado plenamente, pero en muchos casos donde se ha cumplido las normas las gestiones han sido deficientes llegando en muchos casos a ser procesados y condenados los gestores públicos por desconocimiento o ignorancia. Al respecto, la política de modernización del Estado señala el fortalecimiento de aptitudes y reforma en las actitudes de los gestores públicos.

Kliksberg (2002, p. 113) mencionó que, los programas sociales son efectivos siempre que los involucrados forman parte activa, es decir, son co-partícipes de su propio cambio.

Asimismo, en el decreto supremo N° 004-20013-PCM, gestión para resultados, donde la entrega del bien y servicio de calidad está orientado a la creación de valor en la ciudadanía, asignándose al presupuesto por resultados que genere impactos en el contexto señalado.

López y Wiener (2004, p. 19), señalaron que, la intención de desconcentrar las competencias y recursos hacia los gobiernos regionales y locales, se dio la ley de base de descentralización, Sin embargo, éstas delimitaciones geográficas y políticas, en la gestión pública del Estado, han mostrado resultados deficientes, tomando como indicador un alto costo beneficio, de la inversión pública. Esto muestra que los espacios de participación ciudadana no están siendo debidamente aprovechados por la población.

## **Teorías:**

Remy (2005, p. 18), indicó que, la Ley Orgánica de Municipalidades delega funciones exclusivas y compartidas con los gobiernos regionales y el gobierno nacional. Esto, en una medida ha generado espacios. La descentralización con el enfoque de modernización de la gestión pública pretende construir un Estado moderno basado en: unitario y descentralizado, abierto, inclusivo, eficiente y orientado al ciudadano.

## **Teorías de participación vecinal**

Bonzi (2010), la necesidad de participación está enmarcada en una sociedad de cambio constante en la que además se configuran distintos actores sociales, con múltiples intereses. Sin embargo, debe considerarse de que depende de una buena articulación de funciones para que se logren los objetivos de gestión, en especial los referidos a responder a las necesidades. (p. 197)

## **Bases teóricas del acceso al servicio de agua potable.**

### **Definición**

Smets (2006), sostuvo que: “es una acumulación suficiente, además es el hecho imposible y que cuenta con un costo que todas las entidades cuentan para cumplir con la necesidad de los seres humanos” (p. 56).

Para Gómez y Rodríguez (2013), manifestaron que es un derecho que los seres humanos lo necesitamos para la vida y de esta manera contar con el respaldo de que se cumpla con todo los derechos y deberes que los ciudadanos merecen.

El derecho al agua según Smets (2006, p. 28), mencionó que, el derecho al agua en los países industrializados incluye el derecho a conectarse a expensas propias a un sistema de distribución y a las redes de saneamiento colectivo situadas en la comunidad. Este derecho puede estar limitado a los propietarios de un terreno,

de una vivienda y a sus arrendatarios o solamente a las viviendas construidas en terreno urbanizable. Los casos de prohibición a la conexión a la red de acueducto deberían ser definidos con cuidado, ya que el agua es una necesidad vital y no debe servir como medio de presión a los poderes políticos.

Por otro lado, el derecho al agua sólo se aplica sobre una cantidad limitada de agua potable, es decir, el agua de calidad adecuada que es necesaria para satisfacer las necesidades fundamentales. Esa cantidad debería fijarse preferiblemente bajo la forma de una cantidad de agua por persona, ya que se trata de una necesidad de la persona humana y no de una cantidad suministrada al usuario sin importar el tamaño de su hogar.

## **Dimensiones del acceso al servicio de agua potable y alcantarillado**

### **Dimensión 1. Control de la calidad del agua**

El control de calidad del agua, según la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (2016), indicó que se ha diseñado un conjunto de actividades para garantizar la buena calidad del agua para consumo humano. Si bien, el control al que se hace mención debiera ser ejecutado por las prestadoras de servicio y los entes de control, debe considerarse además que la población beneficiaria, a través de sus comités de gestión de acuerdo a sus atribuciones debe también corresponde realizar este control.

Smets (2006, p. 74), manifestó que, el control de la calidad agua no solo debe considerar la calidad, sino también las medidas correctivas y la sostenibilidad del mismo, siendo suministrada íntegramente por la empresa prestadora de servicios. Para que la calidad de agua para el consumo humano cumpla con las disposiciones o estándares de calidad contemplada en la normativa, es recomendable ejecutar un programa integral.

## **Dimensión 2. Distribución del agua**

Smets (2006, p. 63) precisó que, garantizar la eficiencia de la distribución de agua pasa por aplicar las normas legales, las reglas sociales y costumbres de la sociedad considerando las limitaciones para cubrir la demanda. Asimismo, Gomella y Guerrée (1982) coincide señalando que, que las redes de distribución no son las apropiadas.

### **Importancia del acceso al servicio de agua potable**

El agua es el recurso hídrico más importante tanto en la vida del ser humano como en la vida vegetal y animal. Sin embargo, debido a su escasez el proceso de potabilización genera grandes costos que finalmente impactan en el consumidor final que es la población.

### **Teorías del acceso al servicio de agua potable**

Consideró un enfoque teórico de derechos humanos menciona contar con una Ley que quede en claro y defender los derechos que centra en el ser humano (Alza 2004, p. 63; Häusermann 1999, p. 3). La Constitución estipula que la defensa de la persona y el respeto por su dignidad es el fin supremo del Estado y la sociedad, sin embargo, éste derecho se ve vulnerado cuando no se brindan condiciones para satisfacer las necesidades fundamentales de las personas, en éste caso, el agua potable.

## **1.4. Formulación del problema**

### **Problema general**

¿Cuál es la relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018?

## **Problemas específicos**

Problema específico 1.

¿Cuál es relación entre la junta vecinal y el acceso servicio de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018?

Problema específico 2.

¿Cuál es la relación entre los comités de gestión y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018?

## **1.5. Justificación del estudio**

### **Justificación teórica**

Esta investigación genera reflexión acerca de la participación vecinal y su relación con el acceso al agua potable, cuyo resultado puede aportar a la teoría existente necesaria para el buen desempeño de la gestión pública; asimismo, permitirá documentar del rol que ejercen los las juntas vecinales y los comités de gestión a favor de la población en temas de saneamiento, principalmente de agua potable.

### **Justificación práctica**

El aporte de la presente investigación, será a partir del análisis de resultados, propone estrategias para una mejor gestión del agua potable, el cual debe ser impartido tanto a la municipalidad, Sedapal y a los comités de gestión de los pueblos. Estos aportes en la mejora en la gestión contribuirán mejoras en bien de la población, con el uso efectivo de la participación vecinal y a través de sus componentes como las juntas vecinales y los comités de gestión.

## **Justificación metodológica**

Se han desarrollado 2 cuestionarios que permite el recojo de información, respetando los procedimientos de validez, de contenido y de constructo; así como el de confiabilidad, los cuales a partir del resultado pueden servir de base para investigaciones similares.

### **1.6. Hipótesis**

#### **Hipótesis general**

Existe relación entre la participación vecinal y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

Hipótesis específicas.

Hipótesis específicas 1

Existe relación entre la junta vecinal y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

Hipótesis específicas 2

Existe relación entre los comités de gestión y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

### **1.7. Objetivos**

#### **Objetivo general**

Determinar la relación entre la participación vecinal y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.



## **Objetivos específicos**

### Objetivo específico 1.

Determinar la relación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

### Objetivo específico 2.

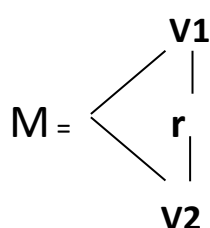
Determinar la relación entre los comités de gestión y el acceso al servicio de agua potable en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

## **II. Método**

## 2.1. Diseño de investigación

El diseño fue no experimental porque no se realiza ninguna manipulación y es transversal porque se aplica la encuesta en un único tiempo determinado.

El esquema es:



**Dónde:**

- M : Muestra de estudio
- V1 : Participación vecinal
- V2 : Acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado
- $O_1$  : Coeficiente de relación
- r : Correlación

## Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo básica ya que pretende conocer sobre la participación vecinal y el acceso al servicio de agua potable y a partir del mismo, generar nuevos conocimientos, analizando las variables y su relación entre ellas.

## Nivel descriptivo correlacional

Al respecto Ruiz (2014, p. 23) indicó que el punto más importante es examinar la relación entre variables, es decir la asociación y la influencia entre ellas.

## **Enfoque cuantitativo**

Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 4) precisaron que, consiste en el uso numérico y estadístico de los resultados de la investigación.

## **Método de la investigación**

Bernal (2010, p. 60) mencionó que, a partir de una premisa se realiza un procedimiento deduciendo conclusiones de afirmación o negación de la hipótesis.

## **2.2. Variables, operacionalización**

### **Definición conceptual de la variable**

#### **Definición conceptual de la participación vecinal**

Valdivia y Hernández (2008, p. 45), definieron que, la población del gobierno local participa en forma individual o colectiva en la gestión pública de la municipalidad provincial o distrital en el marco de las normas y la constitución.

#### **Definición operacional**

Valdivia y Hernández (2008) consideró dos dimensiones como: junta vecinal y comités de gestión, asimismo se consideró 18 ítems

Tabla 1  
*Operacionalización de la participación vecinal*

| Dimensiones        | Indicador                          | Ítem       | Escala de medición | Rangos de medición a la variable                         |
|--------------------|------------------------------------|------------|--------------------|--|
| Junta vecinal      | Convocatoria pública               | 1,2,3      | Ordinal            | Bajo<br>18 – 41<br>Regular<br>42 - 65<br>Alto<br>66 - 90 |
|                    | Supervisión de las normas          | 4,5,6      |                    |  |
|                    | Supervisión de las obras públicas. | 7,8,9      |                    |  |
| Comités de gestión | Aportes de la municipalidad        | 10, 11, 12 | 1) Nunca           | Bajo<br>18 – 41<br>Regular<br>42 - 65<br>Alto<br>66 - 90 |
|                    | Co – participación                 | 13,14,15   | 2) Casi nunca      |  |
|                    | Desarrollo económico de la zona    | 16,17,18   | 3) A veces         |  |
|                    |                                    |            | 4) Casi siempre    |  |
|                    |                                    |            | 5) Siempre         |  |

### **Definición conceptual del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado**

Smets (2006), definió que es el servicio que se brinda a los pobladores sin agua no hay vida para el uso diario (p. 56)

### **Definición operacional**

Smets (2006) detalló dos dimensiones como: control de la calidad del agua y distribución del agua., también 18 ítems.

Tabla 2  
*Operacionalización del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado*

| Dimensiones                    | Indicador                | Ítem     | Escala De Medición | Rangos de medición a la variable                          |
|--------------------------------|--------------------------|----------|--------------------|---|
|                                | Cloro residual           | 1,2,3    | Ordinal            | Bajo<br>21 - 48<br>Regular<br>49 - 76<br>Alto<br>77 - 105 |
| Control de la calidad del agua | Calidad microbiología    | 4,5,6    |                    |   |
|                                | Calidad física y química | 7,8,9    |                    |   |
| Distribución del agua          | Inspecciones sanitarias  | 10,11,12 | 1) Nunca           | Bajo<br>21 - 48<br>Regular<br>49 - 76<br>Alto<br>77 - 105 |
|                                | Canalización             | 13,14,15 | 2) Casi nunca      |   |
|                                | Aglomeración urbana      | 16,17,18 | 3) A veces         |   |
|                                |                          |          | 4) Casi siempre    |   |
|                                |                          |          | 5) Siempre         |   |
|                                | Acceso rural             | 19,20,21 |                    |   |

## 2.3. Población y muestra

### Población

Según Hernández, et al (2014) es la cantidad de personas que conforma el universo (p. 174). Se consideró 718 dirigentes de San Juan de Lurigancho que pertenecen a los esquemas de Agua Potable y Alcantarillado.

$$\begin{array}{lcl} N = & 718 & \\ Z = & 1.96 & \\ P = & 0.5 & \\ Q = & 0.5 & \\ d = & 0.05 & \end{array} \quad n = \frac{NZ^2PQ}{d^2(N-1) + Z^2PQ}$$

n = 250.487559

### Muestra

Hernández, et al (2014) es una porción de la población (p. 173). Es decir, está constituida por 250 dirigentes de San Juan de Lurigancho que pertenecen al Esquema Alta Paloma.

### Muestreo

Asimismo, corrobora Hernández, et al (2010, p. 580) el muestreo es de tipo probabilística aleatorio simple, por se reúne la cantidad indicada.

## 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

### Técnicas

La técnica fue la encuesta; que según Abascal y Grande (2005, p.14) es decir, se aplica a los colaboradores y se realiza el vaciado de datos.

## Instrumentos

Según Grande y Abascal (2014), es de tipo cuestionario, es decir, realizado mediante preguntas para obtener la información necesaria (p. 189).

## Ficha técnica

### Instrumento para medir la variable participación vecinal

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nombre                      | : Cuestionario sobre la participación vecinal                           |
| Autor                       | : Valdivia y Hernández (2008) adaptado por Diana Palacios               |
| Objetivo                    | : Determinar el nivel de la participación vecinal                       |
| Lugar de aplicación         | : San Juan de Lurigancho.   |
| Forma de aplicación         | : Directa   |
| Duración de la Aplicación   | : 05 minutos  |
| Descripción del instrumento | : El instrumento consta de dos dimensiones y hace un total de 18 ítems. |

### Instrumento para medir la variable acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre:                      | Cuestionario sobre acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado      |
| Autor:                       | <u>Smets</u> (2006) adaptado por el Br. Diana Palacios                          |
| Objetivo:                    | Determinar el nivel del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado |
| Lugar de aplicación:         | San Juan de Lurigancho  |
| Forma de aplicación:         | Directa   |
| Duración de la Aplicación:   | 05 minutos  |
| Descripción del instrumento: | El instrumento consta de dos dimensiones y hace un total de 21 ítems.           |

## Validez

Según Hernández et al. (2014), señaló: “es el instrumento que deben ser validados mediante juicio de experto quienes consideran tres criterios como: relevancia, pertinencia y claridad” (p. 201).

Tabla 3  
*Validación de juicio de expertos*

| N°         | Experto | Aplicable |
|------------|---------|-----------|
| Experto 1. |         | Aplicable |
| Experto 2. |         | Aplicable |
| Experto 3. |         | Aplicable |

## Confiabilidad

Según Bernal (2010), sostuvo que el coeficiente Alfa de Cronbach es una prueba muy confiable Para evaluar la confiabilidad de la investigación se utilizará el Alfa de Cronbach.

Tabla 4  
*Niveles de confiabilidad*

| Valores        | Nivel                  |
|----------------|------------------------|
| De -1 a 0      | No es confiable        |
| De 0,01 a 0,49 | Baja confiabilidad     |
| De 0,5 a 0,75  | Moderada confiabilidad |
| De 0,76 a 0,89 | Fuerte confiabilidad   |
| De 0,9 a 1     | Alta confiabilidad     |

Tabla 5  
*Estadística de fiabilidad de la participación vecinal*

| Alfa de Cronbach | N° de ítems |
|------------------|-------------|
| 0.820            | 18          |

Por lo tanto, el nivel de confiabilidad es de fuerte confiabilidad.



Tabla 6

*Estadística de fiabilidad del acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado*

| Alfa de Cronbach | N° de ítems |
|------------------|-------------|
| 0.844            | 21          |

Es de fuerte confiabilidad

## **2.5. Métodos de análisis de datos**

Una vez aplicado las encuestas a las personas indicadas, se realizó el vaciado de informaciones de acuerdo a las repuesta realizadas al programa Excel, luego se procedió al programa SPSS, de acuerdo a las variables para demostrar las hipótesis planteadas tanto en la parte descriptiva e inferencial.

## **2.6. Aspectos éticos**

El presente trabajo se realizó respetando la normativa de la propiedad intelectual tanto de la universidad como de la legislación peruana. Haciendo las citas y referencias pertinentes y demás formalidades de la investigación.

### **III. Resultados**

### 3.1. Resultado descriptivo de la investigación

Tabla 7

*Descripción de las frecuencias de los niveles de la participación vecinal*

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 148        | 59.2%      |
|         | Regular | 94         | 37.6%      |
|         | Alto    | 8          | 3.2%       |
|         | Total   | 250        | 100%       |

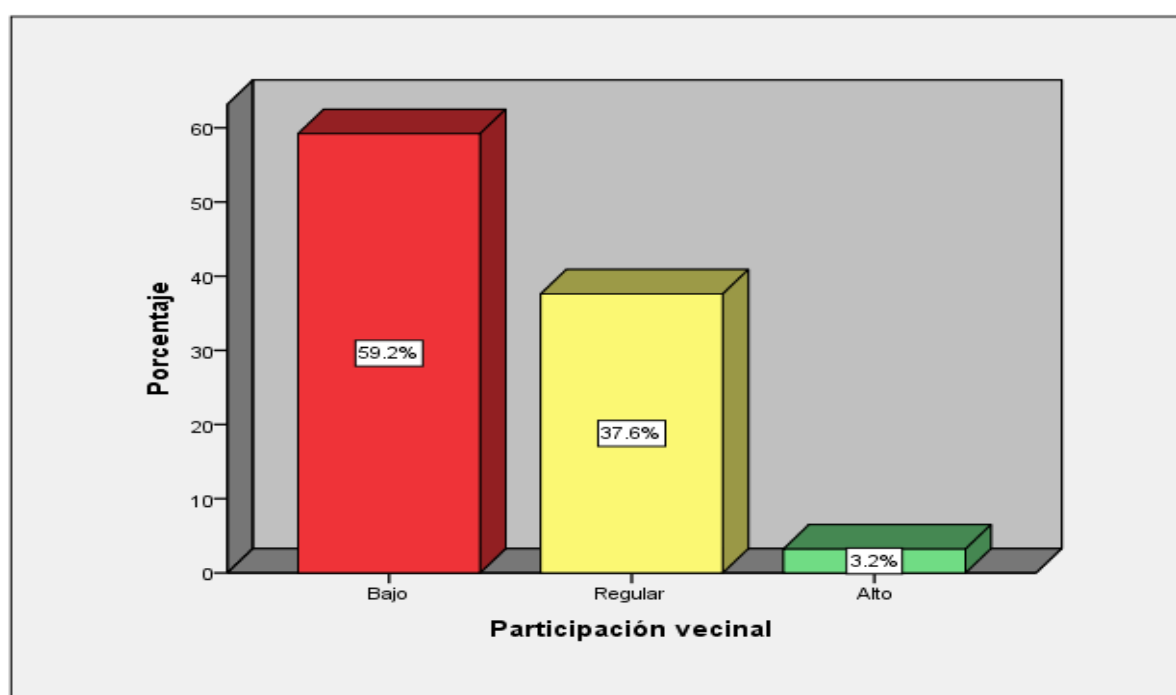


Figura 1. Niveles la participación vecinal.

Se observa que un 59,2% de los dirigentes muestran que la participación vecinal es bajo, el 37,6 de los dirigentes señalan un nivel regular y un 3,2% indica alto.

Tabla 8  
*Descripción de frecuencias y niveles de la junta vecinal*

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 143        | 57.2%      |
|         | Regular | 94         | 37.6%      |
|         | Alto    | 13         | 5.2%       |
|         | Total   | 250        | 100%       |

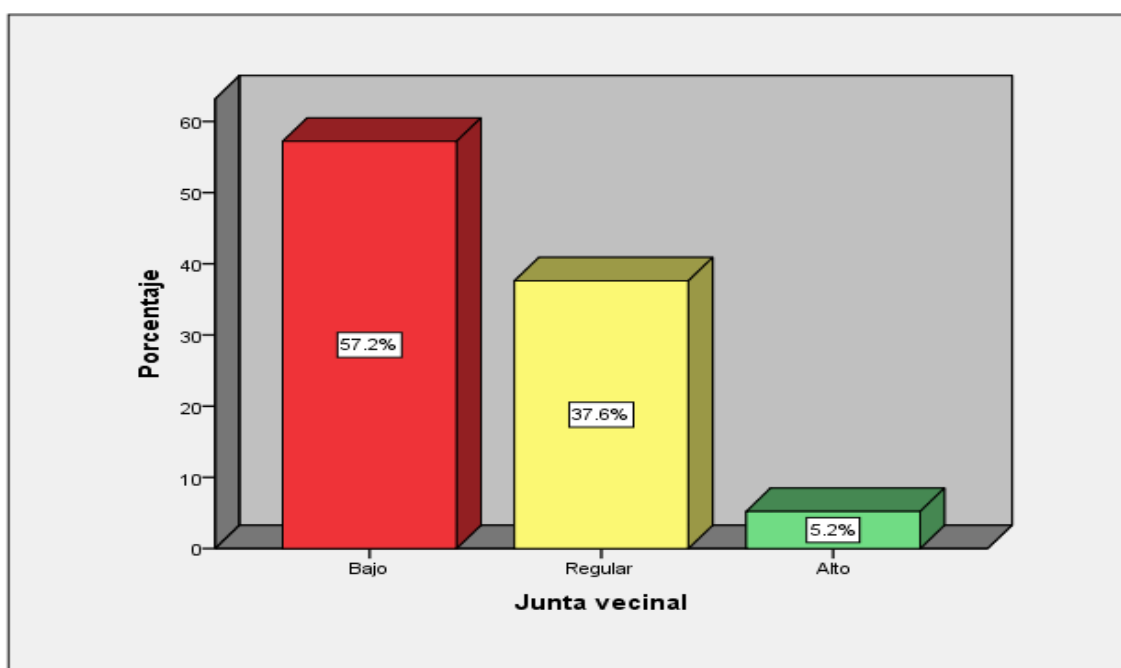


Figura 2. *Niveles de la junta vecinal.*

Se percibe que un 57,2% de los dirigentes expresan que la junta vecinal es bajo, el 37,6 de los dirigentes dicen que la junta vecinal es regular y un 5,2% indica alto.

Tabla 9  
Frecuencia y niveles de los comités de gestión.

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 132        | 52.8%      |
|         | Regular | 103        | 41.2%      |
|         | Alto    | 15         | 6%         |
|         | Total   | 250        | 100%       |

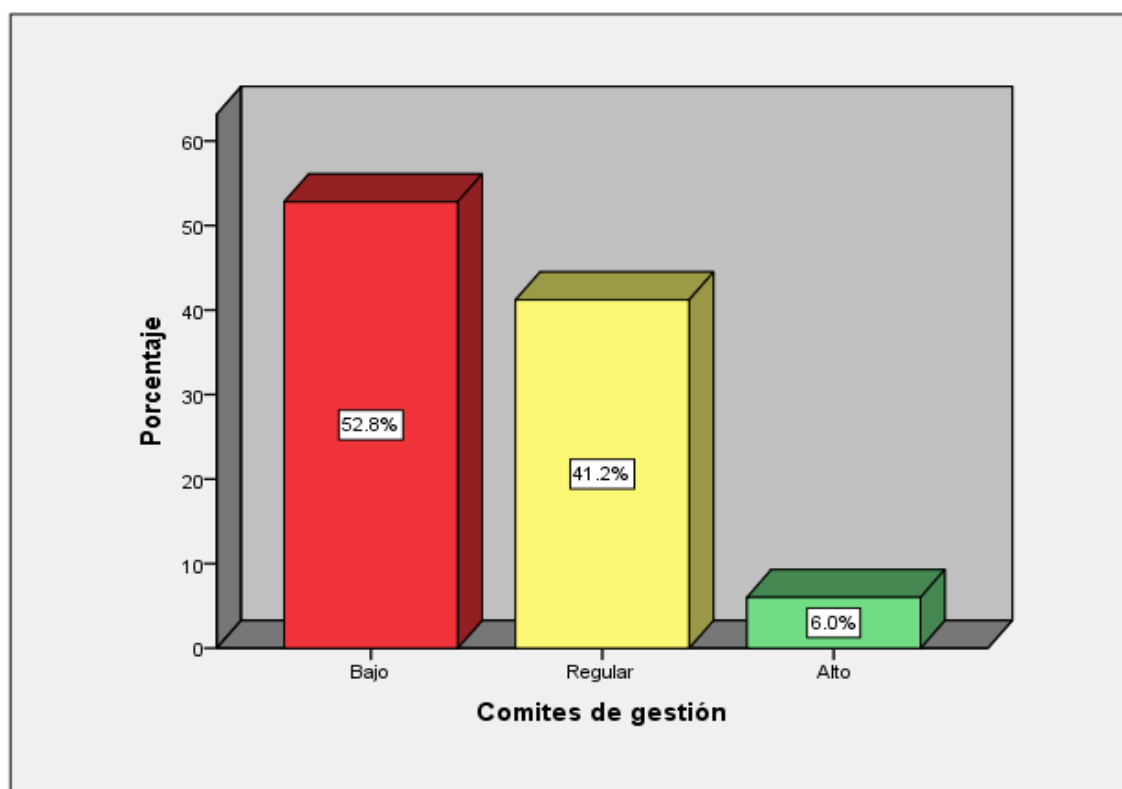


Figura 3. Niveles de comités de gestión.

Se observa que un 52,8% de los dirigentes pronuncian que los comités de gestión son bajo, el 41,2% de los dirigentes comentan que los comités de gestión son regular y un 6% indica alto.

Tabla 10  
*Frecuencias y niveles al acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado.*

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 133        | 53.2%      |
|         | Regular | 102        | 40.8%      |
|         | Alto    | 15         | 6%         |
|         | Total   | 250        | 100%       |

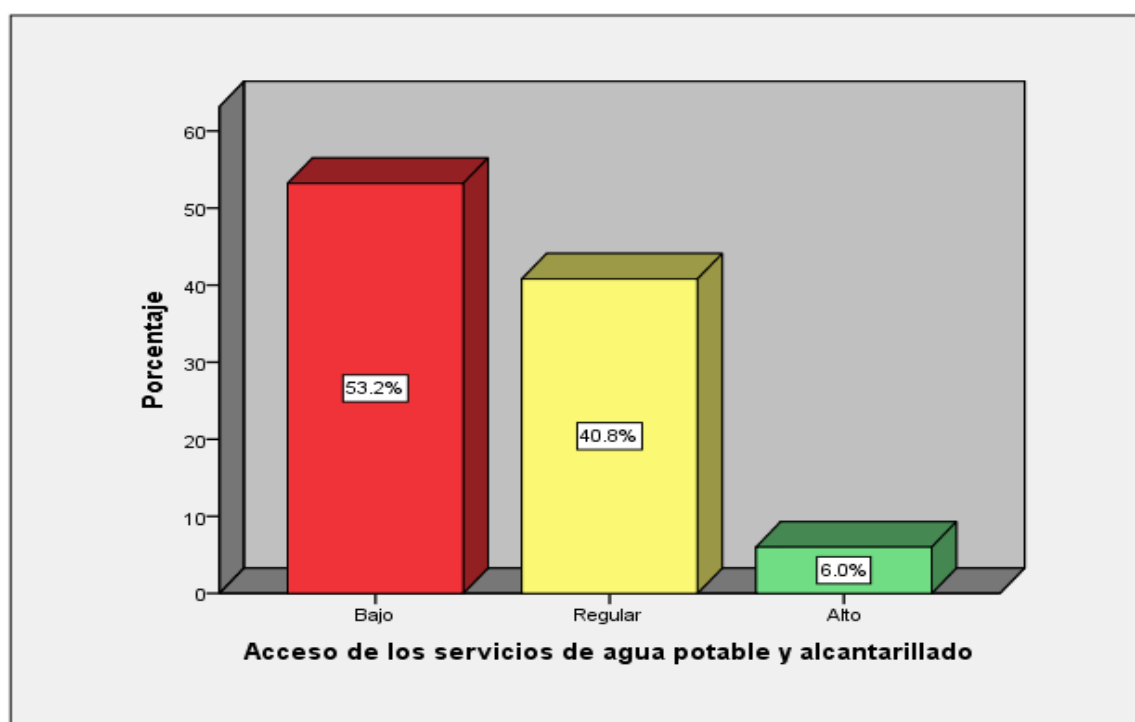


Figura 4. *Niveles acceso al servicio de agua potable y alcantarillado.*

Se percibe que un 53,2%, los dirigentes pronuncian que el acceso al servicio de agua potable y alcantarillado es bajo, el 40,8% de los dirigentes comentan que el acceso al servicio de agua potable y alcantarillado es regular y un 6% indica alto.

Tabla 11  
Frecuencias y niveles de control de la calidad de agua.

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 146        | 58.4%      |
|         | Regular | 96         | 38.4%      |
|         | Alto    | 8          | 3.2%       |
|         | Total   | 250        | 100%       |

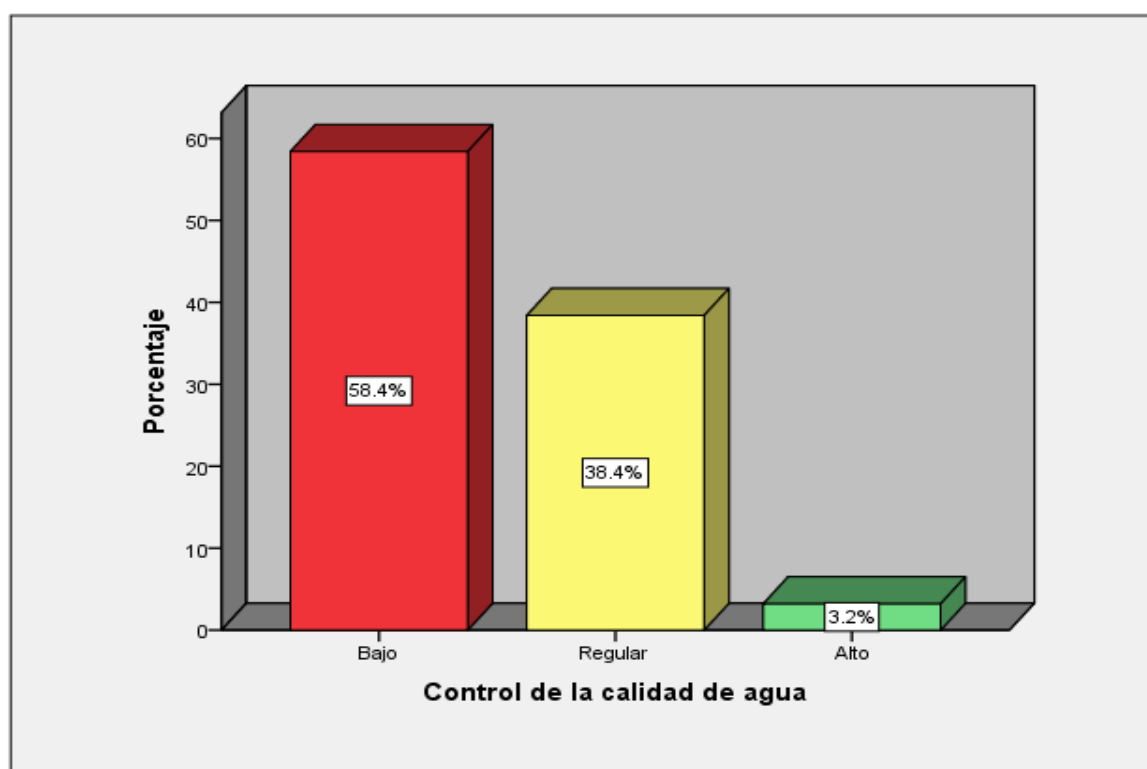


Figura 5. Niveles de control de la calidad de agua.

Se observa que un 58,4% los dirigentes manifiestan que de control de la calidad de agua es bajo, el 38,4% de los dirigentes comentan que el control de la calidad de agua es regular y un 3,2% indica alto.

Tabla 12  
Frecuencias y niveles de la distribución del agua.

|         |         | Frecuencia | Porcentaje |
|---------|---------|------------|------------|
| Válidos | Bajo    | 129        | 51.6%      |
|         | Regular | 115        | 46%        |
|         | Alto    | 6          | 2.4%       |
|         | Total   | 250        | 100%       |

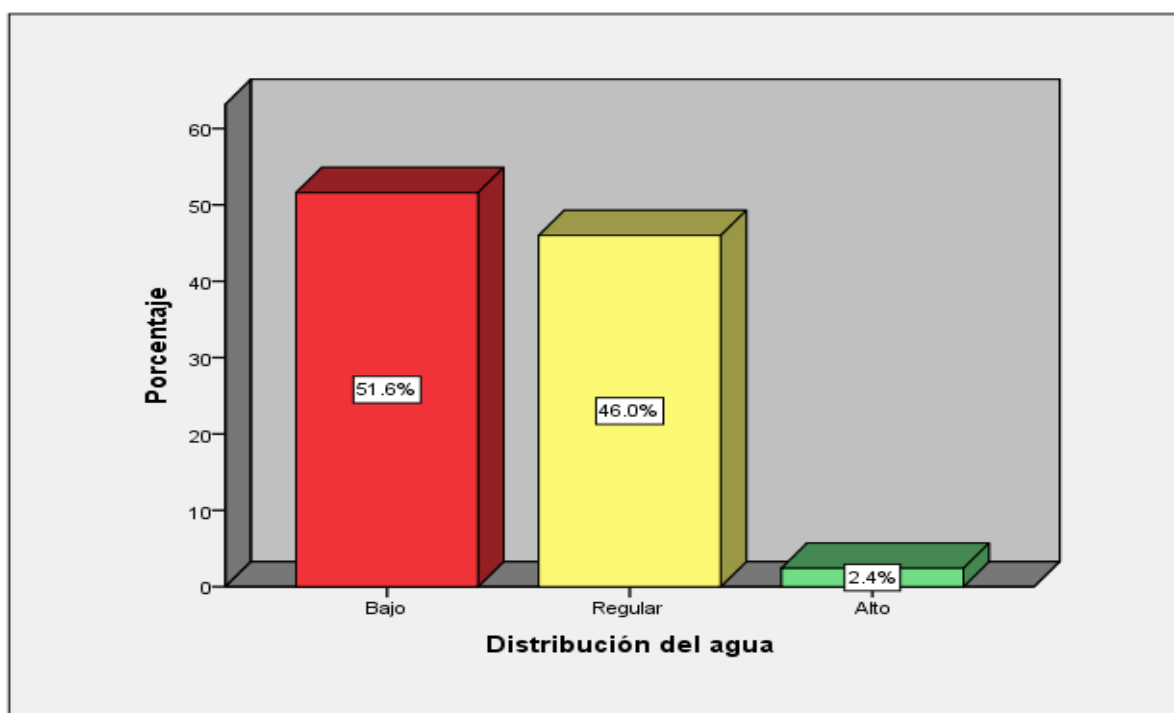


Figura 6. Niveles de la distribución del agua.

Se puntualizo que un 51,6% los dirigentes indican que la distribución del agua es bajo, el 46% de los dirigentes comentan que la distribución del agua es regular y un 2,4% indica alto.



### 3.2. Contrastación de hipótesis

#### Hipótesis general de la investigación

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

Tabla 13

*Correlación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.*

|                 |  |                             | Participación vecinal | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado |
|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------|--|
| Rho de Spearman | Participación vecinal                                    | Coefficiente de correlación | 1.000                 | .939**   |
|                 |  | Sig. (bilateral)            | .                     | .000   |
|                 | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado | N                           | 250                   | 250  |
|                 |  | Coefficiente de correlación | .939**                | 1.000  |
|                 |  | Sig. (bilateral)            | .000                  | .  |
|                 |  | N                           | 250                   | 250  |

Según Rho de Spearman es ( $r = 0.939$ ) indica una correlación positiva muy alta, existe relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

## Hipótesis específica 1

H<sub>0</sub>: No existe relación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

Tabla 14

*Correlación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.*

|                 |  |                            | Junta vecinal | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado |
|-----------------|--|----------------------------|---------------|--|
| Rho de Spearman | Junta vecinal  | Coeficiente de correlación | 1.000         | .864**   |
|                 |  | Sig. (bilateral)           | .             | .000   |
|                 | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado | N                          | 250           | 250  |
|                 |  | Coeficiente de correlación | .864**        | 1.000  |
|                 |  | Sig. (bilateral)           | .000          | .  |
|                 |  | N                          | 250           | 250  |

\*\* . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

La prueba de Rho de Spearman es ( $r = 0.864$ ) es una correlacional positiva alta, por lo cual existe relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable.

## Hipótesis específica 2

H<sub>0</sub>: No existe relación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

H<sub>a</sub>: Existe relación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

Tabla 15

*Correlación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado.*

|                 |  |                            | Comité de gestión | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado |
|-----------------|--|----------------------------|-------------------|--|
| Rho de Spearman | Comité de gestión  | Coeficiente de correlación | 1.000             | .925**   |
|                 |  | Sig. (bilateral)           | .                 | .000   |
|                 | Acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado | N                          | 250               | 250  |
|                 |  | Coeficiente de correlación | .925**            | 1.000  |
|                 |  | Sig. (bilateral)           | .000              | .  |
|                 |  | N                          | 250               | 250  |

\*\* . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

La prueba Rho de Spearman es ( $r = 0.925$ ) es una correlación positiva alta.

## **IV. Discusión**

En la parte descriptiva se arribó que el 59,2% de los dirigentes manifiestan que la participación vecinal es baja y el 53,2% de los dirigentes pronuncian que el acceso al servicio de agua potable y alcantarillado es bajo. Concluyó asumiendo que existe relación significativa entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018. Hay una coincidencia con la tesis de Rivera (2017) concluyó existe relación entre las variables mencionadas, es decir es una correlación positiva alta ya que al no cumplir con las actividades emanadas por la participación mediante la participación de los ciudadanos no se cumplen las normativas, hoy en día se percibe que los documentos presentados por diferentes problemas que van suscitando no se realiza por falta de conocimiento. Es decir, no se realiza una gestión adecuada y por cual, no se puede tomar decisiones. Asimismo, coincide con la investigación de Romero (2017), llegó que existe una relación positiva entre la Gestión Municipal y la Participación Ciudadana. La Gestión Municipal. Es decir, a mayor gestión municipal se realizará una buena participación ciudadana en busca de mejoras en bien de la comunidad.

En la hipótesis específica 1, se arribó que hay una relación positiva buena en que la participación vecinal realizó una buena gestión y se encontró un buen acceso a los servicios de agua potable. Existe una coincidencia con la tesis de Florian (2014) concluyó que la participación ciudadana en las juntas vecinales urbanas comunales de Contumazá es limitada en un 68% debido a factores internos de gestión como el desconocimiento de la normatividad en un 44% y la desconfianza en las autoridades vecinales y municipales que sólo buscan su beneficio personal en un 56%. Los factores exógenos como el limitado presupuesto económico otorgado por las autoridades locales y el cliente político, impiden que las juntas vecinales cumplan su rol de solucionar la problemática y la de la satisfacción de las necesidades de la población (no tienen capacidad de organización y gestión).

En la hipótesis específica 2, arribó a los siguientes resultados asumiendo que existe relación significativa entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho,

2018. Hay una similitud con la tesis de Palomino (2014) concluyó según la prueba de independencia Chi Cuadrado da como resultado la aceptación de la hipótesis de investigación que está planteado en los siguientes términos: Si se lleva a cabo el fortalecimiento permanente de la participación vecinal; entonces, la Municipalidad Distrital de Colcabamaba, Huancavelica se sentirá obligada a cumplir la responsabilidad social que le compete y de esa forma contribuir al desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción, periodo 2012 con un 95% de confianza.

## **V. Conclusiones**

**Primera.** Concluyó que existen una relación significativa entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

**Segunda.** Concluyó que existe una relación significativa entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

**Tercera.** Concluyó existe relación significativa entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.



## **VI. Recomendaciones**

**Primera.** Recomendar a los gerentes en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018, realizar capacitación para los vecindarios para mejorar la participación vecinal y en el acceso a los servicio de agua potable, ya que no se cuenta con una buena participación de esta manera se realizará una gestión

**Segunda.** Sensibilizar a la población en general para ser partícipes de la ge realizada por las juntas vecinales y los comités de gestión, de esta manera contar con el respaldo de la población beneficiaria del servicio de agua potable.

**Tercero.** Propiciar mayor comunicación entre los comités de gestión y la entidad a favor de que se atiendan prontamente sus necesidades de servicio de agua potable, en beneficio de la población.

## VII. Referencias

- Abascal, E. y Grande, I. (2005). *Análisis de encuestas*. Madrid: ESIC.
- Acosta, P. (2008). *I Congreso Colombiano de filosofía: Ética y filosofía política, filosofía de la religión e historia de la filosofía*. Bogotá: Sociedad Colombiana de Filosofía.
- Aguilar, L. (2014). *Alcances de la aplicación de la potabilización del agua en Guatemala: Caso Municipio de Sansare, El Progreso, Guatemala*. Guatemala: Tesis de la Universidad de San Carlos.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación: para administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. Mexico D.F.: Pearson Educacion.
- Ccarita, K. (2016). *Evaluación del aprovechamiento de las juntas vecinales en la seguridad ciudadana del distrito de Juliaca en el año 2015. Retos y limitaciones*. Juliaca: Tesis de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez.
- Cristi, A. (2015). *Percepción de socios y socias pertenecientes a la junta de vecinos Dunas I (Nº 53) respecto de los resultados de la participación comunitaria, frente a la problemática habitacional producto del terremoto en abril de 2014 en la región de Tarapacá*. Iquique: tesis de la Universidad Arturo Prat.
- Dantas, I. (2004). *Brasil: Laboratorio de participación ciudadana*. Lima: USAID.
- Fernández, F. (2007). *Estudio de mercado*. San José: Lulu.

- Florian, R. (2014). *Participación ciudadana en la organización y capacidad de gestión de las juntas vecinales urbanas de distrito de Contumazá. Provincia de Contumazá. Departamento de Cajamarca: Periodo 2012 al 2014*. Trujillo: Tesis de la Universidad Nacional de Trujillo.
- García, J. (2009). *Gestión de la innovación empresarial: Claves para ser una empresa innovadora*. La Coruña: Netbiblo.
- Gomella, C. y Guerrée, H. (1982). *La distribución del agua en las aglomeraciones urbanas y rurales*. Madrid: Reverte.
- Gómez, A. y Rodríguez, G. (2013). *El derecho fundamental al agua. Una visión desde el derecho ambiental y los servicios públicos domiciliarios*. Bogotá: Universidad del Rosario.
- Gómez, M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Córdoba: Editorial Brujas.
- Grande, I. y Abascal, E. (2014). *Fundamentos y técnicas d investigación comercial*. Madrid: ESIC.
- Grompone, R. (2007). *La participación desplegada en la política y la sociedad: temas olvidados, nuevos enfoques*. Lima: Universidad del Pacifico.
- Guardia, M. (2006). *Gerenciamiento corporativo aplicado a los Gobiernos Locales*. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal.
- Henriquez, N. (2005). *Experiencias participativas y brecha institucional*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Hernández, D. (2008). *Gerenciamiento corporativo aplicdo a los Gobiernos Locales: El Caso de la Municipalidad Provincial de Huaraz*. Huaraz: Universitaria.

- Hernandez, R. Fernandez, C. y Baptista, P. (2014). *Fundamentos de metodología de la investigación*. Mexico D.F.: McGraw Hill.
- Isaza, G. (2014). *El derecho al agua y el mínimo vital en el marco del servicio público domiciliario de acueducto en Colombia*. Bogotá: Tesis de la Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario.
- Palomino, A. (2014). *Mejoramiento de la participación vecinal para cumplir la responsabilidad social en el marco del desarrollo integral, sostenible y armónico en la Municipalidad Distrital Colcabamba, Huancavelica periodo 2012*. Huancavelica: Tesis de la Universidad Nacional de Huancavelica.
- Paz, N. (2008). *La participación ciudadana como herramienta para el desarrollo de la democracia*. Carabobo: Universidad de Carabobo.
- Pinochet, O. (2017). *Participación ciudadana en la gestión pública local: El caso de la comuna de Pudahuel, tesis de la Universidad de Chile de Santiago de Chile*. Santiago: Tesis de la Universidad de Chile.
- Rawls, W. (2005). *La participación ciudadana*. México D.F.: Pearson educación.
- Rivera, F. (2017). *Problemática de la gobernanza en la participación ciudadana, Municipalidad de Villa María del Triunfo*. Lima: Tesis de la Universidad César Vallejo.
- Rodríguez, M. (2014). *Educación y participación ciudadana en la democratización de la Administración Local: realidades y perspectivas de futuro en Galicia*. Santiago de Compostela: Tesis de la Universidad de Santiago de Compostela.

- Romero, C. (2017). *Gestión municipal y la participación ciudadana en la Municipalidad Distrital de Huanchaco, 2015*. Lima: Tesis de la Universidad César Vallejo.
- Ruiz, E. (2014). *Análisis del estilo de liderazgo y las habilidades directivas como factor de influencia en el ambiente laboral del Hospital General de Sub zona Tierra Blanca*. München: Grin Verlag.
- Smets, H. (2006). *El derecho al agua en las legislaciones nacionales*. Bogotá: Universidad del Rosario.
- Smets, H. (2006). *Por un derecho efectivo al agua potable*. Bogotá: Universidad del Rosario.
- Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento. (2016). *Guía sobre el control de calidad del agua*. Lima: SUNASS.
- Valdivia, E. (2008). *Normas municipales*. Lima: Berrio.
- Walzer, C. (1996). *Participación ciudadana*. Mexico D.F.: Pearson educacion

## **VIII. Anexos**

## Anexo 2. FORMATO: MATRIZ DE CONSISTENCIA

### Participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.

| PROBLEMA  | OBJETIVOS  | HIPÓTESIS  | VARIABLES  |   |                            |   |   |
|---|--|--|--|---|----------------------------|---|---|
| <b>Problema General</b><br><br>¿Qué relación existe entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018?<br><br><b>Problemas específicos</b><br><br>¿Qué relación existe entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018?<br><br>¿Qué relación existe entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018? | <b>Objetivo General</b><br><br>Determinar la relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.  | <b>Hipótesis General</b><br><br>Existe relación entre la participación vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.  | <b>Variable 1: Participación vecinal</b>                                   |   |                            |   |   |
|   | <b>Objetivos Específicos</b><br><br>Determinar la relación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.<br><br>Determinar la relación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018. | <b>Hipótesis Específicos</b><br><br>Existe relación entre la junta vecinal y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018.<br><br>Existe relación entre los comités de gestión y el acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado en el Distrito de San Juan de Lurigancho, 2018. | <b>Dimensiones</b>   | <b>Indicadores</b>  | <b>Ítems</b>               | <b>Escala de valores</b>  | <b>Nivel y Rango</b>                                      |
|   |  |  | Junta vecinal  | Convocatoria pública<br>Supervisión de las normas<br>Supervisión de las obras públicas. | 1,2,3,4,5,6,7,8,9          | Escala ordinal<br><br>1) Nunca<br>2) Casi nunca<br>3) A veces<br>4) Casi siempre<br>5) Siempre      | Bajo<br>18 – 41<br>Regular<br>42 - 65<br>Alto<br>66 - 90  |
|   |  |  | Comité de gestión  | Aportes de la municipalidad<br>Co - participación<br>Desarrollo económico de la zona    | 10,11,12,13,14,15,16,17,18 |   |   |
|   |  |  | <b>Variable 2: Acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado</b> |   |                            |   |   |
|   |  |  | <b>Dimensiones</b>   | <b>Indicadores</b>  | <b>Ítems</b>               | <b>Escala de valores</b>  | <b>Nivel y Rango</b>                                      |
|   |  |  | Control de la calidad del agua   | Cloro residual<br>Calidad microbiología   | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 | Escala ordinal<br><br>Nunca (1)<br>Casi nunca (2)<br>A veces (3)<br>Casi siempre (4)<br>Siempre (5) | Bajo<br>21 - 48<br>Regular<br>49 - 76<br>Alto<br>77 - 105 |
|   |  |  |  | Calidad física y química<br>Inspecciones sanitarias                                     |                            |   |   |
|   |  |  | Distribución del agua  | Canalización<br>Aglomeración urbana<br><br>Acceso rural                                 | 13,14,15,16,17,18,19,20,21 |   |   |
| <b>METODOLOGÍA</b><br><b>Tipo de investigación:</b> Es básica<br><b>Diseño:</b> No experimental<br><b>Método:</b> Hipotético deductivo<br><b>Población:</b> 718<br><b>Muestra:</b> 250<br><b>Muestro:</b> Probabilística  |  |  |  |   |                            |   |   |



| CUESTIONARIO   |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|--|---|---------|---|--------------|---|---------|---|------------|---|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|------------|------|----------------------------------|--|
| <p>Estimado Sr(a): Muy Buenos días, mi nombre es Diana Lizeth Palacios Oruna alumna de la Maestría en Gestión Pública, es grato dirigirme a usted, para hacerle llegar el presente cuestionario, que tiene por finalidad obtener información sobre la participación vecinal en el distrito de Comas. Le hacemos de su conocimiento que este instrumento es anónimo y que los resultados que se obtenga serán de uso exclusivo para la investigación.</p>         |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| <p>Agradezco la atención y colaboración, respondiendo los enunciados con veracidad.</p>  |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| <p>A continuación se presenta una serie de Preguntas, léalos determinadamente y según sea su opinión marque con una X en el casillero correspondiente.</p>   |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Siempre</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Casi siempre</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>A veces</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Casi nunca</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Nunca</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> |   | Siempre | 5 | Casi siempre | 4 | A veces | 3 | Casi nunca | 2 | Nunca | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #f2f2f2;">DATOS GENERALES</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Edad .....</td> <td style="width: 20%;">años</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sexo: Femenino ( ) Masculino ( )</td> </tr> </table> |  |  |  |  |  |  |  | DATOS GENERALES |  | Edad ..... | años | Sexo: Femenino ( ) Masculino ( ) |  |
| Siempre  | 5   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| Casi siempre   | 4   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| A veces  | 3   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| Casi nunca   | 2   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| Nunca  | 1   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| DATOS GENERALES  |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| Edad .....   | años  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| Sexo: Femenino ( ) Masculino ( )   |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| VARIABLE 01: PARTICIPACIÓN VECINAL   |   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| DIMENSIONES  | INDICADORES   | 1       | 2 | 3            | 4 | 5       |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| <b>Participación vecinal</b>   | <b>1 Convocatoria pública</b>   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 1 Participa activamente en las convocatorias realizadas por el municipio.   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 2 Esta de acuerdo en que la convocatoria sea para el desarrollo de los servicios públicos.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 3 Comporta su preocupación de que en las convocatorias no se tome el tema del derecho al agua.                                    |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | <b>2 Supervisión de las normas</b>  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 4 Considera que se cumplen las normas sobre saneamiento.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 5 Dentro de las reuniones se informan y explican las normas aprobadas actualmente.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 6 Se cumplen las normas sobre el derecho del agua a los seres humanos.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | <b>3 Supervisión de las obras públicas</b>  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 7 Considera que se cumplen las obras públicas de saneamiento.   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 8 Dentro de las reuniones se informan y explican sobre los avances de las obras públicas de saneamiento.                          |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 9 Considera que la prestadora de servicio colabora para la supervisión de la obra pública.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
| <b>Comités de gestión</b>  | <b>1 Aportes de la municipalidad</b>  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 10 La Municipalidad aporta con recursos en la información y comunicación de las obras de saneamiento.                             |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 11 Considera que existe una comunicación fluida entre el municipio y la empresa prestadora del servicio.                          |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 12 La Municipalidad participa en la solución de los conflictos entre población y empresa prestadora del servicio.                 |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | <b>2 Co-participación</b>   |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 13 Los comités de gestión participan en la aprobación de los proyectos de saneamiento.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 14 Los vecinos participan activamente en los comites de gestión.  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 15 La Municipalidad avala la participación de los comites de gestión en la solución de los conflictos.                            |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | <b>3 Desarrollo económico de la zona</b>  |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 16 La participación de los comités de gestión colabora en el desarrollo económico de la zona.                                     |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 17 El ejecución de los proyectos de instalación de agua potable y alcantarillado colaboran en el desarrollo económico de la zona. |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |
|  | 18 La solución de los conflictos entre la población y la empresa prestadora de servicio ayuda al desarrollo económico de la zona. |         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |            |      |                                  |  |

| CUESTIONARIO  |   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|--------------|---|---------|---|------------|---|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Estimado Sr(a): Muy Buenos días, mi nombre es Diana Lizeth Palacios Oruna alumna de la Maestría en Gestión Pública, es grato dirigirme a usted, para hacerle llegar el presente cuestionario, que tiene por finalidad obtener información sobre el derecho al acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado para el distrito de Comas. Le hacemos de su conocimiento que este instrumento es anónimo y que los resultados que se obtenga serán de uso exclusivo para la investigación.</p> |   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>Agradezco la atención y colaboración, respondiendo los enunciados con veracidad.</p>   |   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>A continuación se presenta una serie de Preguntas, léalos determinadamente y según sea su opinión marque con una X en el casillero correspondiente.</p>  |   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Siempre</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Casi siempre</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>A veces</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Casi nunca</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Nunca</td> <td>1</td> </tr> </table>  |   | Siempre  | 5 | Casi siempre | 4 | A veces | 3 | Casi nunca | 2 | Nunca | 1 | <div style="text-align: right;"> <b>DATOS GENERALES</b><br/>           Edad ..... años<br/>           Sexo: Femenino ( ) Masculino ( )         </div> |  |  |  |  |  |  |  |
| Siempre   | 5   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Casi siempre  | 4   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| A veces   | 3   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Casi nunca  | 2   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Nunca   | 1   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| VARIABLE 02: DERECHO AL ACCESO A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO   |   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| DIMENSIONES   | 1   | 2  | 3 | 4            | 5 |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Control de la calidad del agua</b>   | <b>1 Cloro residual</b>   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1   | Considera que el agua potable que recibirá mantiene la cantidad suficiente de cloro.                       |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2   | Los vecinos muestran preocupación para que su población cuenten con el recurso hídrico aceptable.          |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3   | La prestadora de servicio informa y comunica sobre la cantidad de cloro que tiene el agua potable.         |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>2 Calidad microbiológica</b>   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 4   | Considera que el agua potable que recibirá esta libre de bacterias.  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 5   | Los vecinos muestran preocupación para que su población cuenten con el recurso hídrico libre de bacterias. |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 6   | La prestadora de servicio informa y comunica sobre la calidad microbiológica que tiene el agua potable.    |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>3 Calidad física y química</b>   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 7   | Considera que el agua potable que recibirá es de calidad física y química.                                 |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 8   | La junta de vecinos se preocupa que el agua sea de calidad física y química adecuada.                      |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 9   | Los conflictos generalmente son generados por la calidad física y química del agua potable.                |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>4 Inspecciones sanitarias</b>  |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 10  | Participa en las inspecciones sanitarias realizada por la empresa prestadora del servicio.                 |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 11  | Las inspecciones sanitarias deben ser realizadas por la Municipalidad.                              |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 12  | Los resultados de las inspecciones sanitarias no son comunicadas a los vecinos.                     |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Distribución del agua</b>  | <b>1 Canalización</b>   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 13  | Los canales de agua potable abastecen a toda la población de la zona.                                      |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 14  | Considera que la canalización del agua potable es la adecuada.   |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 15  | Siente que los problemas del agua se inician por la mala operatividad de los canales de distribución.      |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>2 Aglomeración urbana</b>  |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 16  | Considera que la aglomeración urbana afecta en la distribución del agua.                                   |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 17  | La inauguración de más AAHH en la zona perjudica la ejecución de los proyectos de saneamiento.             |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 18  | La canalización del agua se ve afectada por el aumento de la aglomeración urbana.                          |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>3 Acceso rural</b>   |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 19  | El acceso rural afecta la implementación de los canales de agua potable en la zona.                        |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 20  | La falta de canales de agua potable por la zona perjudica la ejecución del proyecto de saneamiento. |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 21  | Considera que el acceso rural imposibilita el cumplimiento de los proyectos de saneamiento.         |  |   |              |   |         |   |            |   |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## Base de dato de la prueba piloto de variable 1

|    | Participación vecinal |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                             |    |    |                  |    |    |                       |    |    |
|----|-----------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-----------------------------|----|----|------------------|----|----|-----------------------|----|----|
|    | Convocatoria pública  |   |   | Revisión de las norrias |   |   | Asignación de las obras |   |   | Presupuesto de la municipal |    |    | Co-participación |    |    | Rollo económico de la |    |    |
|    | 1                     | 2 | 3 | 4                       | 5 | 6 | 7                       | 8 | 9 | 10                          | 11 | 12 | 13               | 14 | 15 | 16                    | 17 | 18 |
| 1  | 3                     | 2 | 4 | 2                       | 3 | 4 | 5                       | 1 | 5 | 3                           | 4  | 4  | 1                | 2  | 5  | 2                     | 5  | 2  |
| 2  | 5                     | 5 | 3 | 2                       | 2 | 3 | 1                       | 2 | 2 | 3                           | 2  | 2  | 2                | 3  | 2  | 3                     | 3  | 3  |
| 3  | 2                     | 2 | 2 | 2                       | 5 | 2 | 3                       | 3 | 1 | 2                           | 2  | 5  | 2                | 5  | 2  | 2                     | 3  | 1  |
| 4  | 3                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 5 | 5                       | 5 | 2 | 5                           | 5  | 5  | 2                | 5  | 2  | 2                     | 3  | 2  |
| 5  | 1                     | 5 | 1 | 4                       | 3 | 2 | 4                       | 5 | 1 | 5                           | 2  | 4  | 4                | 2  | 5  | 5                     | 5  | 2  |
| 6  | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 2 | 1                       | 2 | 2 | 3                           | 2  | 3  | 2                | 3  | 2  | 5                     | 5  | 2  |
| 7  | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 1 | 2 | 1                           | 1  | 1  | 2                | 1  | 2  | 2                     | 3  | 2  |
| 8  | 2                     | 3 | 5 | 2                       | 3 | 3 | 2                       | 3 | 5 | 1                           | 5  | 2  | 1                | 2  | 3  | 3                     | 2  | 3  |
| 9  | 1                     | 2 | 4 | 2                       | 4 | 2 | 3                       | 4 | 1 | 3                           | 2  | 1  | 4                | 4  | 1  | 2                     | 4  | 4  |
| 10 | 4                     | 2 | 1 | 5                       | 3 | 4 | 3                       | 5 | 4 | 5                           | 2  | 5  | 1                | 4  | 4  | 2                     | 5  | 2  |
| 11 | 2                     | 2 | 2 | 5                       | 2 | 1 | 1                       | 5 | 1 | 2                           | 2  | 1  | 3                | 1  | 2  | 1                     | 1  | 2  |
| 12 | 4                     | 2 | 5 | 2                       | 4 | 2 | 4                       | 5 | 1 | 4                           | 2  | 1  | 1                | 2  | 4  | 4                     | 1  | 4  |
| 13 | 3                     | 2 | 2 | 2                       | 1 | 2 | 5                       | 2 | 2 | 3                           | 2  | 3  | 2                | 3  | 2  | 1                     | 1  | 2  |
| 14 | 1                     | 2 | 1 | 2                       | 5 | 3 | 3                       | 1 | 1 | 3                           | 2  | 1  | 5                | 2  | 1  | 2                     | 1  | 5  |
| 15 | 2                     | 4 | 3 | 1                       | 2 | 4 | 2                       | 4 | 2 | 1                           | 4  | 2  | 2                | 2  | 3  | 4                     | 2  | 3  |
| 16 | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 1 | 2 | 1                           | 1  | 1  | 2                | 1  | 2  | 2                     | 3  | 2  |
| 17 | 3                     | 2 | 3 | 3                       | 2 | 1 | 2                       | 2 | 3 | 2                           | 2  | 3  | 2                | 3  | 3  | 3                     | 2  | 3  |
| 18 | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 2 | 1                       | 2 | 2 | 3                           | 2  | 3  | 2                | 3  | 2  | 1                     | 1  | 2  |
| 19 | 1                     | 2 | 4 | 2                       | 1 | 2 | 4                       | 1 | 4 | 3                           | 2  | 4  | 1                | 2  | 1  | 2                     | 4  | 2  |
| 20 | 2                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 2                       | 1 | 2 | 1                           | 2  | 1  | 2                | 1  | 2  | 1                     | 3  | 3  |
| 21 | 2                     | 2 | 3 | 1                       | 2 | 2 | 2                       | 2 | 2 | 1                           | 2  | 1  | 1                | 1  | 2  | 2                     | 1  | 1  |
| 22 | 1                     | 2 | 1 | 2                       | 1 | 3 | 3                       | 1 | 1 | 3                           | 2  | 1  | 1                | 2  | 1  | 2                     | 1  | 2  |
| 23 | 3                     | 2 | 1 | 4                       | 3 | 5 | 3                       | 4 | 1 | 4                           | 2  | 5  | 4                | 5  | 1  | 2                     | 1  | 2  |
| 24 | 1                     | 1 | 1 | 2                       | 1 | 3 | 1                       | 2 | 2 | 2                           | 2  | 2  | 1                | 2  | 2  | 2                     | 2  | 1  |
| 25 | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 1 | 2 | 1                           | 1  | 1  | 2                | 1  | 2  | 2                     | 3  | 2  |
| 26 | 3                     | 2 | 1 | 2                       | 4 | 2 | 3                       | 1 | 4 | 3                           | 4  | 1  | 1                | 4  | 1  | 2                     | 4  | 2  |
| 27 | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 1 | 2 | 1                           | 1  | 1  | 2                | 1  | 2  | 2                     | 3  | 2  |
| 28 | 1                     | 1 | 1 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 2 | 2 | 2                           | 2  | 2  | 1                | 2  | 2  | 2                     | 2  | 1  |
| 29 | 3                     | 2 | 2 | 2                       | 1 | 2 | 1                       | 2 | 2 | 3                           | 2  | 3  | 2                | 3  | 2  | 1                     | 1  | 2  |
| 30 | 1                     | 2 | 2 | 2                       | 2 | 1 | 1                       | 1 | 2 | 1                           | 1  | 1  | 2                | 1  | 2  | 2                     | 3  | 2  |

## Resultado de la prueba piloto de variable 1

| <b>Estadísticos de fiabilidad</b> |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Alfa de Cronbach                  | N de elementos |
| .820                              | 18             |

| <b>Estadísticos total-elemento</b> |  |   |                                      |  |
|------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
|                                    | Media de la escala si se elimina el elemento | Varianza de la escala si se elimina el elemento | Correlación elemento-total corregida | Alfa de Cronbach si se elimina el elemento |
| VAR00001                           | 39.2333                                      | 99.289  | .487                                 | .807                                       |
| VAR00002                           | 39.0000                                      | 104.207   | .365                                 | .814                                       |
| VAR00003                           | 38.9667                                      | 106.723   | .149                                 | .826                                       |
| VAR00004                           | 38.9333                                      | 104.961   | .299                                 | .817                                       |
| VAR00005                           | 38.8333                                      | 102.144   | .375                                 | .813                                       |
| VAR00006                           | 38.9667                                      | 96.171  | .598                                 | .800                                       |
| VAR00007                           | 38.9000                                      | 94.024  | .593                                 | .799                                       |
| VAR00008                           | 38.8333                                      | 92.695  | .580                                 | .800                                       |
| VAR00009                           | 39.0667                                      | 106.961   | .144                                 | .826                                       |
| VAR00010                           | 38.7333                                      | 93.375  | .675                                 | .795                                       |
| VAR00011                           | 39.0000                                      | 99.793  | .502                                 | .807                                       |
| VAR00012                           | 38.9000                                      | 93.197  | .576                                 | .800                                       |
| VAR00013                           | 39.2333                                      | 109.082   | .069                                 | .828                                       |
| VAR00014                           | 38.8000                                      | 96.510  | .540                                 | .803                                       |
| VAR00015                           | 39.0000                                      | 100.966   | .445                                 | .810                                       |
| VAR00016                           | 38.9667                                      | 103.137   | .351                                 | .815                                       |
| VAR00017                           | 38.6333                                      | 102.102   | .276                                 | .820                                       |
| VAR00018                           | 38.9667                                      | 107.068   | .203                                 | .821                                       |

## Base de dato de la prueba piloto de variable 2

| Derecho al acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado |                |   |   |                        |   |   |                          |   |   |                         |    |    |              |    |    |                     |    |    |              |    |    |
|--|----------------|---|---|------------------------|---|---|--------------------------|---|---|-------------------------|----|----|--------------|----|----|---------------------|----|----|--------------|----|----|
|  | Cloro residual |   |   | Calidad microbiológica |   |   | Calidad física y química |   |   | Inspecciones sanitarias |    |    | Canalización |    |    | Aglomeración urbana |    |    | Acceso rural |    |    |
|  | 1              | 2 | 3 | 4                      | 5 | 6 | 7                        | 8 | 9 | 10                      | 11 | 12 | 13           | 14 | 15 | 16                  | 17 | 18 | 19           | 20 | 21 |
| 1  | 3              | 5 | 4 | 4                      | 1 | 2 | 3                        | 5 | 4 | 1                       | 4  | 2  | 5            | 1  | 4  | 2                   | 1  | 5  | 4            | 1  | 4  |
| 2  | 2              | 2 | 1 | 2                      | 2 | 1 | 2                        | 3 | 3 | 2                       | 3  | 2  | 2            | 2  | 3  | 3                   | 2  | 3  | 3            | 3  | 2  |
| 3  | 3              | 2 | 3 | 3                      | 1 | 3 | 2                        | 1 | 1 | 1                       | 2  | 2  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 3            | 2  | 3  |
| 4  | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |
| 5  | 3              | 2 | 5 | 4                      | 4 | 2 | 3                        | 1 | 5 | 4                       | 3  | 4  | 5            | 1  | 2  | 4                   | 1  | 5  | 3            | 4  | 1  |
| 6  | 2              | 2 | 1 | 2                      | 2 | 3 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 3  | 2  | 3            | 2  | 3  | 3                   | 2  | 1  | 2            | 2  | 3  |
| 7  | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |
| 8  | 3              | 2 | 2 | 5                      | 1 | 2 | 3                        | 2 | 2 | 5                       | 2  | 3  | 2            | 5  | 2  | 2                   | 2  | 2  | 5            | 2  | 2  |
| 9  | 3              | 2 | 3 | 1                      | 4 | 4 | 3                        | 1 | 2 | 1                       | 4  | 2  | 4            | 1  | 2  | 2                   | 4  | 2  | 3            | 1  | 4  |
| 10   | 4              | 2 | 3 | 1                      | 5 | 4 | 4                        | 1 | 2 | 1                       | 5  | 4  | 1            | 4  | 5  | 2                   | 1  | 4  | 3            | 5  | 1  |
| 11   | 2              | 1 | 1 | 1                      | 1 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 1                       | 2  | 2  | 1            | 3  | 1  | 1                   | 2  | 1  | 2            | 1  | 1  |
| 12   | 3              | 4 | 3 | 1                      | 1 | 2 | 4                        | 4 | 2 | 1                       | 3  | 2  | 4            | 1  | 4  | 2                   | 1  | 2  | 4            | 1  | 1  |
| 13   | 2              | 2 | 1 | 2                      | 2 | 3 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 3  | 2  | 3            | 2  | 3  | 3                   | 2  | 1  | 2            | 2  | 3  |
| 14   | 5              | 2 | 3 | 1                      | 1 | 5 | 3                        | 1 | 2 | 1                       | 3  | 5  | 1            | 1  | 2  | 5                   | 1  | 2  | 3            | 1  | 5  |
| 15   | 2              | 2 | 4 | 2                      | 2 | 1 | 1                        | 4 | 4 | 2                       | 1  | 1  | 2            | 4  | 2  | 4                   | 3  | 3  | 2            | 4  | 2  |
| 16   | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |
| 17   | 2              | 2 | 2 | 2                      | 3 | 3 | 3                        | 3 | 3 | 3                       | 1  | 1  | 3            | 2  | 3  | 3                   | 3  | 3  | 3            | 2  | 3  |
| 18   | 2              | 2 | 1 | 2                      | 2 | 3 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 3  | 2  | 3            | 2  | 3  | 3                   | 2  | 1  | 2            | 2  | 3  |
| 19   | 3              | 2 | 3 | 4                      | 1 | 2 | 3                        | 1 | 4 | 4                       | 3  | 2  | 1            | 1  | 4  | 2                   | 4  | 2  | 3            | 1  | 4  |
| 20   | 2              | 1 | 2 | 1                      | 2 | 2 | 3                        | 2 | 3 | 2                       | 1  | 2  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 1  | 2            | 1  | 2  |
| 21   | 1              | 1 | 2 | 2                      | 2 | 2 | 1                        | 1 | 1 | 1                       | 1  | 2  | 1            | 1  | 3  | 2                   | 1  | 1  | 2            | 2  | 2  |
| 22   | 3              | 2 | 3 | 1                      | 1 | 2 | 3                        | 1 | 2 | 1                       | 3  | 2  | 1            | 1  | 2  | 2                   | 1  | 2  | 3            | 1  | 1  |
| 23   | 4              | 5 | 3 | 1                      | 4 | 2 | 5                        | 1 | 2 | 4                       | 4  | 2  | 5            | 1  | 2  | 4                   | 5  | 4  | 3            | 1  | 1  |
| 24   | 2              | 2 | 2 | 1                      | 1 | 1 | 1                        | 1 | 1 | 1                       | 1  | 2  | 2            | 2  | 2  | 2                   | 2  | 3  | 2            | 2  | 2  |
| 25   | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |
| 26   | 3              | 4 | 3 | 1                      | 1 | 4 | 3                        | 1 | 2 | 1                       | 4  | 4  | 1            | 1  | 2  | 2                   | 4  | 2  | 4            | 1  | 1  |
| 27   | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |
| 28   | 2              | 2 | 2 | 1                      | 1 | 1 | 1                        | 1 | 1 | 1                       | 1  | 2  | 2            | 2  | 2  | 2                   | 2  | 3  | 2            | 2  | 2  |
| 29   | 2              | 2 | 1 | 2                      | 2 | 3 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 3  | 2  | 3            | 2  | 3  | 3                   | 2  | 1  | 2            | 2  | 3  |
| 30   | 2              | 1 | 1 | 1                      | 2 | 1 | 2                        | 1 | 2 | 2                       | 1  | 1  | 1            | 2  | 1  | 1                   | 2  | 2  | 2            | 3  | 2  |

## Resultado de la prueba piloto de variable 2

| <b>Estadísticos de fiabilidad</b> |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Alfa de Cronbach                  | N de elementos |
| .844                              | 21             |

| <b>Estadísticos total-elemento</b> |   |  |  |   |
|------------------------------------|---|--|--|---|
|                                    | Media de la<br>escala si se<br>elimina el<br>elemento | Varianza de la<br>escala si se<br>elimina el<br>elemento | Correlación<br>elemento-total<br>corregida | Alfa de<br>Cronbach si se<br>elimina el<br>elemento |
| VAR00001                           | 42.4667   | 111.085  | .618                                       | .831  |
| VAR00002                           | 42.9333   | 107.030  | .626                                       | .828  |
| VAR00003                           | 42.8333   | 105.868  | .654                                       | .827  |
| VAR00004                           | 43.2000   | 110.510  | .446                                       | .836  |
| VAR00005                           | 43.0000   | 113.793  | .330                                       | .841  |
| VAR00006                           | 42.8333   | 111.109  | .419                                       | .837  |
| VAR00007                           | 42.5333   | 109.706  | .606                                       | .830  |
| VAR00008                           | 43.4333   | 113.978  | .307                                       | .842  |
| VAR00009                           | 42.7000   | 111.321  | .514                                       | .834  |
| VAR00010                           | 43.0333   | 114.378  | .299                                       | .842  |
| VAR00011                           | 42.6667   | 104.023  | .670                                       | .825  |
| VAR00012                           | 42.9000   | 111.334  | .471                                       | .835  |
| VAR00013                           | 42.8667   | 104.120  | .587                                       | .829  |
| VAR00014                           | 43.0333   | 123.895  | -.110                                      | .857  |
| VAR00015                           | 42.7333   | 108.685  | .545                                       | .832  |
| VAR00016                           | 42.7667   | 107.978  | .583                                       | .830  |
| VAR00017                           | 42.8333   | 119.316  | .096                                       | .850  |
| VAR00018                           | 42.7000   | 107.941  | .574                                       | .830  |
| VAR00019                           | 42.3333   | 111.195  | .621                                       | .831  |
| VAR00020                           | 42.8333   | 123.799  | -.105                                      | .858  |
| VAR00021                           | 42.7000   | 119.459  | .082                                       | .851  |

# Base de datos de las variables

| Participación vecinal |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Junta vecinal         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Comité de gestión |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |    | 10                | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |    |
| 1                     | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 29 | 3                 | 4  | 4  | 1  | 2  | 5  | 2  | 1  | 2  | 24 | 53 |
| 2                     | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3                 | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 23 | 40 |
| 3                     | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 18 | 2                 | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 1  | 16 | 34 |
| 4                     | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1                 | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 15 | 31 |
| 5                     | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5                 | 2  | 4  | 4  | 2  | 1  | 5  | 1  | 2  | 26 | 52 |
| 6                     | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3                 | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 19 | 35 |
| 7                     | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1                 | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 15 | 29 |
| 8                     | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1                 | 5  | 2  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 22 | 50 |
| 9                     | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3                 | 2  | 1  | 4  | 4  | 1  | 2  | 4  | 4  | 25 | 48 |
| 10                    | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5                 | 2  | 5  | 1  | 4  | 4  | 2  | 5  | 2  | 30 | 57 |
| 11                    | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2                 | 2  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 15 | 28 |
| 12                    | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4                 | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 1  | 4  | 23 | 44 |
| 13                    | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3                 | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 19 | 36 |
| 14                    | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3                 | 2  | 1  | 5  | 2  | 1  | 2  | 1  | 5  | 22 | 41 |
| 15                    | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1                 | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 2  | 3  | 23 | 47 |
| 16                    | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1                 | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 15 | 29 |
| 17                    | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2                 | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 23 | 44 |
| 18                    | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3                 | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 19 | 35 |
| 19                    | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3                 | 2  | 4  | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  | 21 | 42 |
| 20                    | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1                 | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 3  | 16 | 32 |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 21 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 22 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 26 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 27 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 28 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 29 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 30 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 31 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 32 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 33 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 34 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 35 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 36 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 37 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 38 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 39 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 40 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 41 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 42 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 43 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 44 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 45 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 46 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 47 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 48 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |



|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 49 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 50 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 51 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 52 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 53 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 54 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 55 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 56 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 57 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 58 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 59 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 60 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 61 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 62 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 63 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 64 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 65 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 66 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 67 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 68 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 69 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 70 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 71 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 72 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 73 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 74 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 75 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 76 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 77 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 78  | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 79  | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 80  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 81  | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 82  | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 83  | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 84  | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 85  | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 86  | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 87  | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 88  | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 89  | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 90  | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 91  | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 92  | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 93  | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 94  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 95  | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 96  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 97  | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 98  | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 99  | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 100 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 101 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 102 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 103 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 104 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 105 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 106 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 107 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 108 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 109 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 110 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 111 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 112 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 113 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 114 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 115 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 116 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 117 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 118 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 119 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 120 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 121 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 122 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 123 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 124 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 125 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 126 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 127 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 128 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 129 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 130 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 131 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 132 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 133 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 134 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 135 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 136 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 137 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 138 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 139 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 140 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 141 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 142 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 143 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 144 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 145 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 146 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 147 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 148 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 149 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 150 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 151 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 152 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 153 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 154 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 155 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 156 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 157 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 158 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 159 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 160 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 161 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 162 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 163 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 164 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 165 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 166 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 167 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 168 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 169 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 170 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 171 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 172 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 173 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 174 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 175 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 176 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 177 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 178 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 179 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 180 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 181 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 182 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 183 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 184 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 185 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 186 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 187 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 188 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 189 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 190 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 191 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 192 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 193 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 194 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 195 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 196 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 197 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 198 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 199 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 200 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 201 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 202 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 203 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 204 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 205 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 206 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 207 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 208 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 209 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 210 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 211 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 212 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 213 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 214 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 215 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 216 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 217 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 218 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 219 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 220 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 26 | 52 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 221 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 30 |
| 222 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 223 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 22 | 44 |
| 224 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 225 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 16 | 29 |
| 226 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 227 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 228 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 31 |
| 229 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 | 26 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 26 | 52 |
| 230 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 231 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 232 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 28 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | 50 |
| 233 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 23 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 25 | 48 |
| 234 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 27 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 30 | 57 |
| 235 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 236 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |
| 237 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 238 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |
| 239 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 24 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 23 | 47 |
| 240 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 29 |
| 241 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 23 | 44 |
| 242 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 16 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 35 |
| 243 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 21 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 21 | 42 |
| 244 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 16 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 16 | 32 |
| 245 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 12 | 30 |
| 246 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 30 |
| 247 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 15 | 28 |
| 248 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 21 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 23 | 44 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 249 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 36 |
| 250 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 19 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 22 | 41 |



|    | Acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
|    | Control de calidad de agua                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Distribución del agua |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13                    | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |   |    |    |
| 1  | 3   | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 1  | 4  | 2  | 38                    | 5  | 1  | 4  | 2  | 1  | 5  | 4  | 1  | 4 | 27 | 65 |
| 2  | 2   | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2  | 3  | 2  | 25                    | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2 | 23 | 48 |
| 3  | 3   | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1  | 2  | 2  | 24                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3 | 17 | 41 |
| 4  | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2  | 1  | 1  | 17                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2 | 16 | 33 |
| 5  | 3   | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4  | 3  | 4  | 40                    | 5  | 1  | 2  | 4  | 1  | 5  | 3  | 4  | 1 | 26 | 66 |
| 6  | 2   | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2  | 3  | 2  | 24                    | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3 | 21 | 45 |
| 7  | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2  | 1  | 1  | 17                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2 | 16 | 33 |
| 8  | 3   | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5  | 2  | 3  | 32                    | 2  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 2  | 2 | 24 | 56 |
| 9  | 3   | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1  | 4  | 2  | 30                    | 4  | 1  | 2  | 2  | 4  | 2  | 3  | 1  | 4 | 23 | 53 |
| 10 | 4   | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1  | 5  | 4  | 36                    | 1  | 4  | 5  | 2  | 1  | 4  | 3  | 5  | 1 | 26 | 62 |
| 11 | 2   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1  | 2  | 2  | 17                    | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1 | 13 | 30 |
| 12 | 3   | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1  | 3  | 2  | 30                    | 4  | 1  | 4  | 2  | 1  | 2  | 4  | 1  | 1 | 20 | 50 |
| 13 | 2   | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2  | 3  | 2  | 24                    | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3 | 21 | 45 |
| 14 | 5   | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1  | 3  | 5  | 32                    | 1  | 1  | 2  | 5  | 1  | 2  | 3  | 1  | 5 | 21 | 53 |
| 15 | 2   | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2  | 1  | 1  | 26                    | 2  | 4  | 2  | 4  | 3  | 3  | 2  | 4  | 2 | 26 | 52 |
| 16 | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2  | 1  | 1  | 17                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2 | 16 | 33 |
| 17 | 2   | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3  | 1  | 1  | 28                    | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3 | 25 | 53 |
| 18 | 2   | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2  | 3  | 2  | 24                    | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3 | 21 | 45 |
| 19 | 3   | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4  | 3  | 2  | 32                    | 1  | 1  | 4  | 2  | 4  | 2  | 3  | 1  | 4 | 22 | 54 |
| 20 | 2   | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2  | 1  | 2  | 23                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2 | 13 | 36 |
| 21 | 1   | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 2  | 17                    | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2 | 15 | 32 |
| 22 | 3   | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1  | 3  | 2  | 24                    | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1 | 14 | 38 |
| 23 | 4   | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4  | 4  | 2  | 37                    | 5  | 1  | 2  | 4  | 5  | 4  | 3  | 1  | 1 | 26 | 63 |
| 24 | 2   | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 2  | 16                    | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2 | 19 | 35 |
| 25 | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2  | 1  | 1  | 17                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2 | 16 | 33 |
| 26 | 3   | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1  | 4  | 4  | 31                    | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 2  | 4  | 1  | 1 | 18 | 49 |
| 27 | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2  | 1  | 1  | 17                    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2 | 16 | 33 |
| 28 | 2   | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | 2  | 16                    | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2 | 19 | 35 |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 29 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 30 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2  | 16 | 33 |
| 31 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2  | 16 | 33 |
| 32 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1  | 26 | 66 |
| 33 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 34 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2  | 16 | 33 |
| 35 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2  | 24 | 56 |
| 36 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4  | 23 | 53 |
| 37 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1  | 26 | 62 |
| 38 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1  | 13 | 30 |
| 39 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1  | 20 | 50 |
| 40 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 41 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5  | 21 | 53 |
| 42 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2  | 26 | 52 |
| 43 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2  | 16 | 33 |
| 44 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |    |
| 45 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 46 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4  | 22 | 54 |
| 47 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2  | 13 | 36 |
| 48 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2  | 15 | 32 |
| 49 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1  | 14 | 38 |
| 50 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1  | 13 | 30 |
| 51 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1  | 20 | 50 |
| 52 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 53 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5  | 21 | 53 |
| 54 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2  | 26 | 52 |
| 55 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2  | 16 | 33 |
| 56 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3  | 25 | 53 |
| 57 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3  | 21 | 45 |
| 58 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4  | 22 | 54 |
| 59 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2  | 13 | 36 |
| 60 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2  | 15 | 32 |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 61 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 62 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 63 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 64 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 65 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 31 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 18 | 49 |
| 66 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 67 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 68 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 69 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 70 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 71 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 66 |
| 72 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 73 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 74 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 75 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 76 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 77 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 78 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 79 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 80 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 81 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 82 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 83 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 84 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 85 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 86 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 87 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 88 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |
| 89 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 26 | 52 |
| 90 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 91  | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |
| 92  | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 93  | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 94  | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 95  | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 96  | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 97  | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 98  | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 99  | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 100 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 101 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 102 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 103 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 104 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 105 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 106 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 107 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 31 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 18 | 49 |
| 108 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 109 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 110 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 111 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 112 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 113 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 66 |
| 114 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 115 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 116 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 117 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 118 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 119 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 120 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 121 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 122 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 123 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 124 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 125 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 126 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 127 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 128 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 129 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 130 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 131 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 132 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 133 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 134 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 135 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 136 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 137 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 31 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 18 | 49 |
| 138 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 139 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 140 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 141 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 142 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 143 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 66 |
| 144 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 145 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 146 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 147 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 148 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 149 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 150 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 151 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 152 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 153 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 154 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 155 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 156 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 157 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 158 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 159 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 160 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |
| 161 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 26 | 52 |
| 162 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 163 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |
| 164 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 165 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 166 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 167 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 168 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 169 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 170 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 171 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 172 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 173 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |
| 174 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 26 | 52 |
| 175 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 176 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |
| 177 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 178 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 179 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 180 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 181 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 182 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 183 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 184 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 185 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 186 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 187 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 188 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 189 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 190 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 191 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 192 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 31 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 18 | 49 |
| 193 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 194 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 195 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 196 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 197 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 198 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 66 |
| 199 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 200 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 201 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 202 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 203 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 204 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 205 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 206 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 207 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 208 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 209 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 210 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 211 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |
| 212 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 26 | 52 |
| 213 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 214 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |
| 215 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 216 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 217 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 218 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 219 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 220 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 37 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 26 | 63 |
| 221 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 222 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 223 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 31 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 18 | 49 |
| 224 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 225 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 19 | 35 |
| 226 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 227 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 228 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 229 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 40 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 26 | 66 |
| 230 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 231 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |
| 232 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 32 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 24 | 56 |
| 233 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 30 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 23 | 53 |
| 234 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 36 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 26 | 62 |
| 235 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 236 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 237 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 238 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |
| 239 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 26 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 26 | 52 |
| 240 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 17 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 16 | 33 |



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 241 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 28 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 25 | 53 |
| 242 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 243 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 32 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 22 | 54 |
| 244 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 36 |
| 245 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 15 | 32 |
| 246 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 24 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 38 |
| 247 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 30 |
| 248 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 30 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 | 50 |
| 249 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 24 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 21 | 45 |
| 250 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 32 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 21 | 53 |